BASF
We create chemistry

Sercadis®

Flexibil pentru nevoile tale

Beneficiați de eficacitate ridicată
și protecție de lungă durată împotriva
rapănului și făinării la măr și păr

Care sunt nevoile pomicultorilor?

Pomicultorii profesioniști se confruntă în zilele noastre cu o serie de provocări și activitatea lor presupune administrarea unei afaceri complexe.

Adaptarea la cerințele pieței, asigurarea unei protecții eficiente culturii, responsabilitatea socială și față de mediu, sunt doar câteva dintre aspectele de care aceștia trebuie să țină cont.

Tangram este un puzzle tradițional format din șapte elemente. Cu aceste șapte elemente, mii de alte forme pot fi create → într-o manieră flexibilă și eficientă, la fel ca acțiunea produsului Sercadis®.

Nevoile dvs. sunt importante pentru noi și înțelegem complexitatea deciziilor pe care trebuie să le luați, zi de zi.

Sercadis® este un nou fungicid BASF care conține substanța activă inovatoare fluxapiroxad, fiind o soluție flexibilă, care vă poate oferi numeroase beneficii.

Complexitatea agriculturii actuale

Cerințele pieței

- Consumatorii își doresc fructe de foarte bună calitate
- Standarde ridicate impuse de supermarket-uri

Schimbările climatice

- Temperaturile scăzute din primăvară pot afecta cultura în perioada înfloritului și pot pune în pericol producția
- Fenomene deosebite, grindină, furtuni

Protecția plantelor

- Alegerea produselor pentru protecția plantelor cu eficacitate susținută și dovedită

Responsabilitatea socială

- Administrarea forței de muncă

Responsabilitatea față de mediu

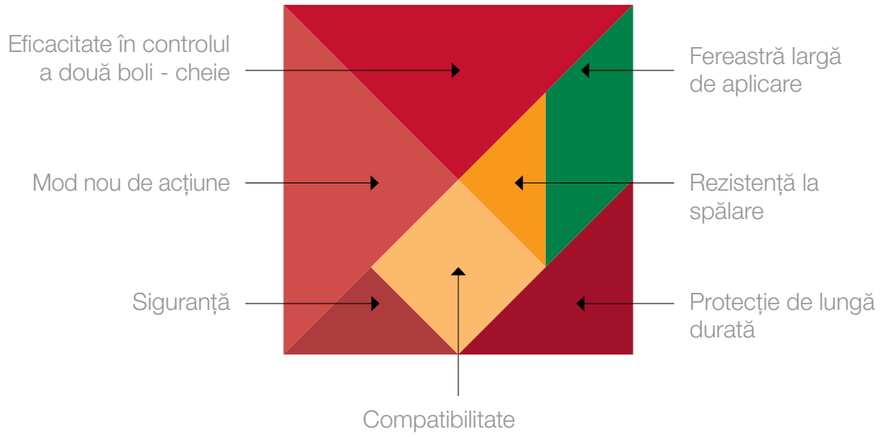
- Respectarea bunelor practici de utilizare a produselor pentru protecția plantelor
- Colectarea ambalajelor produselor pentru protecția plantelor
- Protecția apei

Factori economici

- Rentabilitate
- Profitabilitate

Sercadis® – fungicidul pentru protecția personalizată a culturii

Sercadis® – flexibil pentru nevoile tale.
Noi, cei de la BASF, am dezvoltat un nou fungicid pentru cultura mărului și părului. Întâmpinăm astfel nevoile pomicultorilor și îi sprijinim în gestionarea numeroasele provocări întâlnite.



Sercadis® – flexibil pentru nevoile tale

Sercadis® răspunde nevoilor actuale ale pomicultorilor

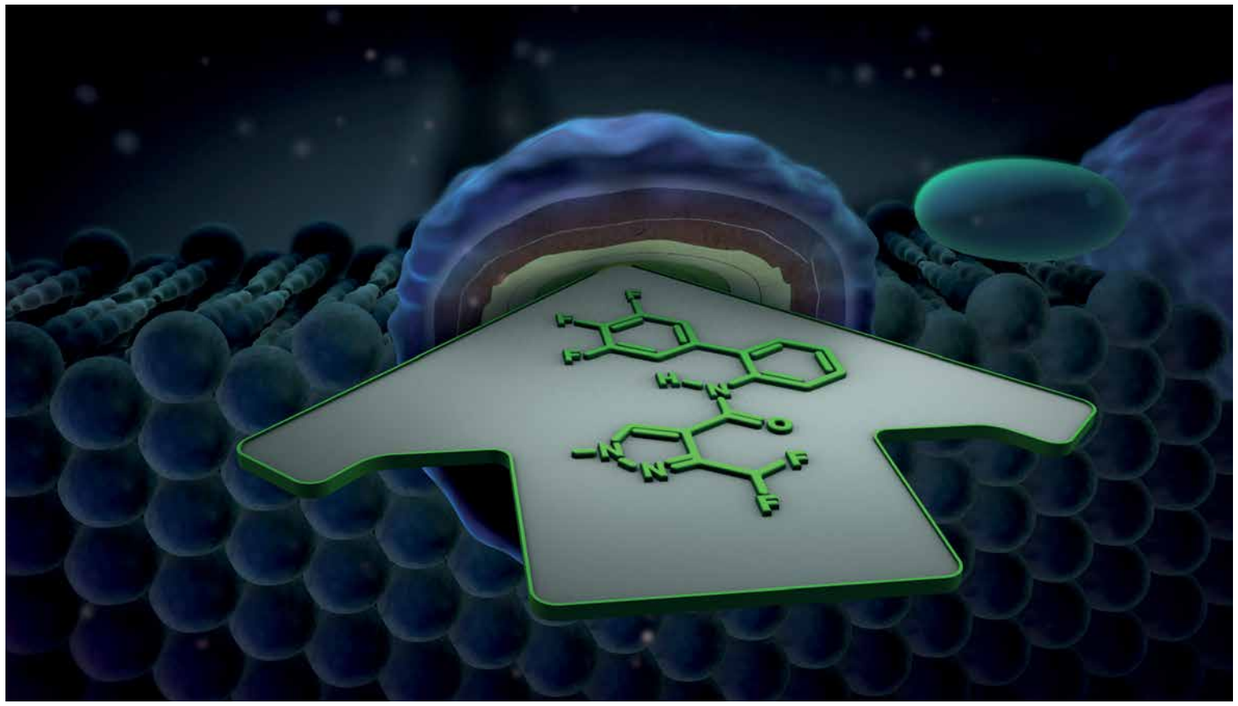
Aveți flexibilitatea de a decide **cum și când** să utilizați Sercadis® în programul de protecție ținând cont de complexitatea activităților, presiunea de infecție, condițiile meteo, etc.

Fluxapiroxad - substanță activă inovatoare ..... 06 – 09
Eficacitate ridicată și protecție de lungă durată ..... 10 – 11
Compatibilitate ridicată 11
Fereastră largă de aplicare 11
Mai multă independență față de condițiile climatice 12
Respectarea cerințelor ridicate ale consumatorilor 13
Siguranță și sustenabilitate 13
Profilul produsului 14-15

Produs BASF – expert în fungicide din grupa SDHI (inhibitori ai succinat dehidrogenazei)

Alegeți inovația: Fluxapiroxad – noua substanță activă de la BASF

Fluxapiroxad – noua substanță activă de la BASF



Fluxapiroxad ajunge la enzima țintă mult mai rapid și acționează mai eficient decât alte substanțe active

Fluxapiroxad – noua substanță activă dezvoltată de BASF (expert în fungicide ce aparțin grupei SDHI).

De-a lungul anilor, BASF a oferit clienților săi un portofoliu complex de fungicide. Enzima Succinat Dehidrogenază este una dintre cele mai importante ținte asupra cărora pot acționa fungicidele, așa cum este și cazul substanței active Boscalid, introdusă de BASF în Europa din 2003. Cercetătorii BASF au dezvoltat o nouă substanță activă, **Fluxapiroxad**; aparținând clasei Carboxamide (SDHI = Inhibitori ai Succinat Dehidrogenazei). Fluxapiroxad blochează producerea de energie a agentului patogen, întrerupând lanțul respirației mitocondriale.

Fluxapiroxad are o eficacitate ridicată și o acțiune de lungă durată împotriva rapănului și făinării la măr și păr.

De ce este Fluxapiroxad o substanță unică în grupa SDHI?

Pentru a combate bolile în mod eficient, substanța activă trebuie să ajungă cât mai rapid posibil la enzima țintă. Acest fapt reprezintă o provocare din două motive principale: un țesut exterior ferm înconjoară celulele agentului patogen, iar enzima este aflată în interiorul mitocondriei.

Fluxapiroxad are un mod unic de acțiune : moleculele sale pot lua diferite conformații: lipofile sau hidrofile – și substanța activă este, astfel, mobilă în ambele medii. Molecula de fluxapiroxad se adaptează rapid și trece de toate barierele membranare.

Prin urmare, Fluxapiroxad ajunge la enzima țintă și acționează mai rapid și mai eficient decât alte molecule.

Fluxapiroxad are două conformații favorizate energetic, cu proprietăți diferite.

Hidrofilă: Importantă pentru mișcarea în interiorul pereților celulari și sistemului vascular

Lipofilă: Importantă pentru mișcarea în stratul ceros și membranele celulare

De ce este Fluxapiroxad o substanță activă unică în grupa SDHI?

Fluxapiroxad...

... este inovația BASF – expert în fungicide din grupa SDHI.

... reprezintă ultima generație a fungicidelor SDHI.

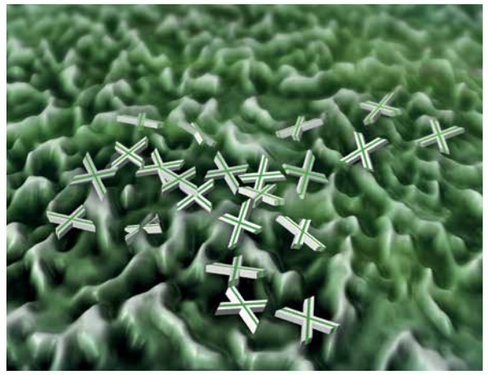
... are o puternică activitate intrinsecă și un mod unic de acțiune.

... are o structură moleculară flexibilă care permite o combatere superioară a agenților patogeni.

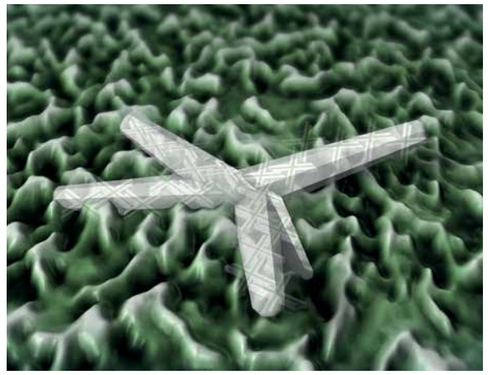
... are proprietăți unice de redistribuire a substanței active pentru protecție de lungă durată.

După aplicarea produsului Sercadis®, odată ce soluția s-a uscat pe suprafața frunzei, o parte din substanța activă se fixează puternic pe stratul ceros datorită proprietăților sale lipofile și numeroase molecule încep să se unească. Rezultă formarea unor cristale cu forme neregulate, care, de asemenea, aderă ferm la stratul ceros.

Roua sau precipitațiile mobilizează o mică parte din substanța activă din depozitele create, asigurând protecția continuă a plantei pentru o perioadă lungă de timp.



Moleculele de Fluxapiroxad încep să se unească pe suprafața frunzei



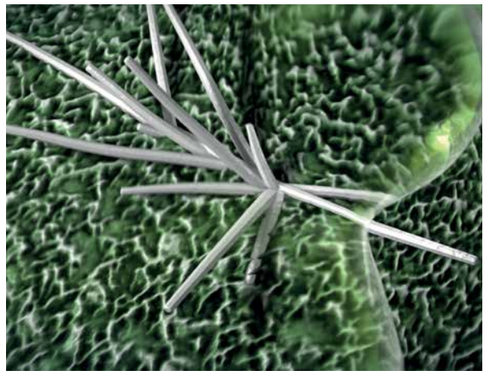
Formarea cristalelor care aderă puternic la stratul ceros al frunzelor

Pentru o bună protecție a culturii împotriva bolilor, acoperirea densă și uniformă a suprafeței frunzelor reprezintă cea mai eficientă metodă de a preveni apariția infecției. Cercetătorii BASF au descoperit pe suprafața frunzei **o redistribuire intensă a depozitelor de Fluxapiroxad.**

Redistribuirea este activată de ploaie și rouă – factori care determină deseori și dezvoltarea bolilor fungice.

Precipitațiile și roua determină atât răspândirea substanței active pe suprafața frunzei, cât și absorbția în stratul ceros și în țesutul acesteia. Fluxapiroxad este foarte mobil odată ce a ajuns în interiorul plantei și este rapid distribuit.

În practică, pomicultorii ar trebui să țină cont de o protecție sporită a culturii în special în perioadele de creștere activă și în caz de presiune ridicată a infecției (protecția este asigurată pentru țesuturile tratate).



Roua sau ploaia mobilizează mici părți ale substanței active Fluxapiroxad din depozitele create și activează redistribuirea intensă pe suprafața frunzei

Beneficiați de o performanță superioară

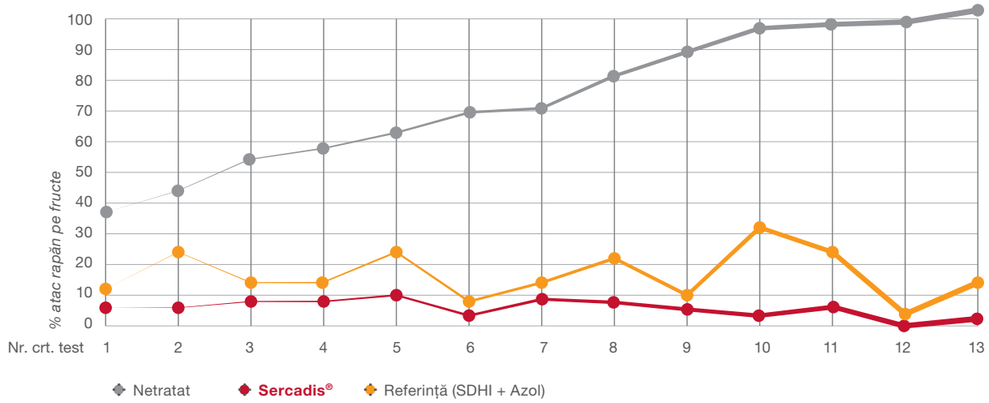
Produsul Sercadis® asigură o protecție de încredere și contribuie la optimizarea programului de tratamente.

Sercadis® oferă eficacitate deosebită în combaterea rapănului și făinării la măr și păr.

Spectrul de combatere	Eficacitate
Rapăn *(Venturia inaequalis, Venturia pirina)*	●●●●
Făinare *(Podosphaera leucotricha)*	●●●●

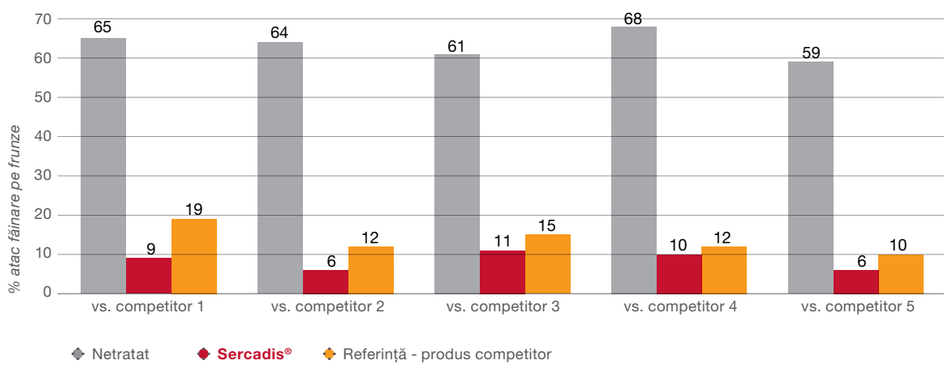
●● Bună ●●● Foarte bună ●●●● Excelentă

Protecție de încredere în combaterea rapănului



Rezultatele au fost obținute în urma testelor efectuate în diferite condiții climatice (graficul arată rezultatele a 13 teste)

Protecție de încredere în combaterea făinării

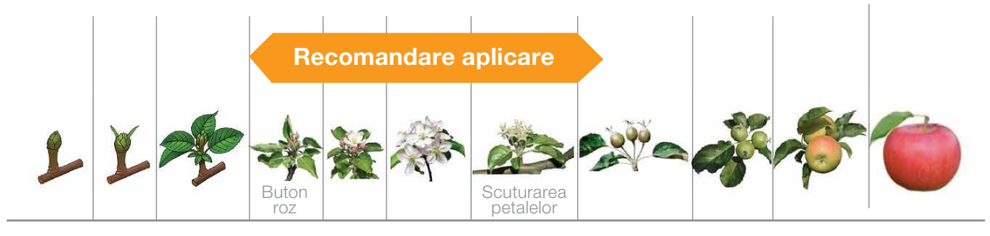


Aplicare

Recomandăm aplicarea preventivă a fungicidului Sercadis®.

Protecția preventivă a suprafeței frunzei previne germinarea ascosporilor și este cea mai eficientă metodă de a evita infecția cu rapăn.
Sercadis® poate fi utilizat pe perioada de vegetație BBCH 53 – 81, respectiv de la deschiderea mugurelui-frunzele verzi acoperă petalele florii vizibile și până la începutul coacerii fructelor (apariția culorii specifice).
Numărul maxim de tratamente pe an: 3 tratamente.

Perioada de aplicare posibilă - conform omologare (BBCH 53 - 81)



Recomandări:

- Aplicați maximum 2 tratamente consecutive cu fungicide din grupa SDHI
- Aplicați preventiv fungicidele din grupa SDHI
- Referitor la managementul rezistenței pentru combaterea rapănului din plantațiile de pomi fructiferi, se recomandă utilizarea în amestec în rezervor a dozei minime omologate a produsului Sercadis®, împreună cu un fungicid de contact partener.

Sercadis® 0,25 l/ha + partener (ex. Delan® Pro , Polyram® DF)

Compatibilitate ridicată

Sercadis® vă oferă flexibilitate pentru a alege un partener de amestec dintr-o gamă largă de produse.
În testele efectuate Sercadis® a dovedit o foarte bună compatibilitate, asociată cu o remarcabilă eficacitate în combaterea agenților patogeni.

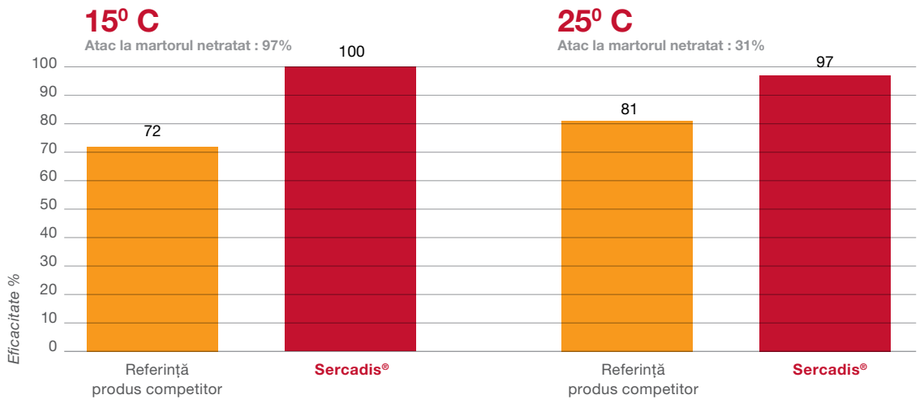
Sercadis® vă oferă mai multă independență față de condițiile climatice

Sercadis® a demonstrat o eficacitate foarte bună la diferite temperaturi, dar și în condiții de umiditate, precipitații sau la temperaturi scăzute.

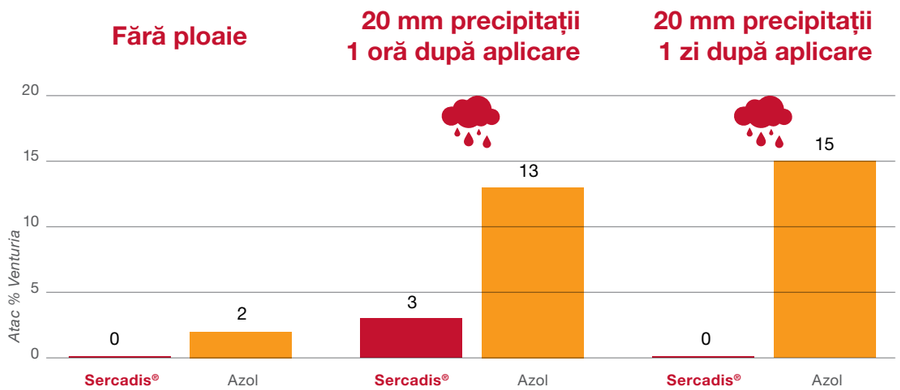
Sercadis® este rezistent la spălare cu condiția ca soluția să se fi uscat complet pe frunză înainte de căderea precipitațiilor. Conform testelor efectuate, precipitațiile survenite ulterior nu influențează eficacitatea produsului.

Influența temperaturii asupra eficacității:

Sercadis® este eficient în diferite condiții climatice



Rezistență la spălare dovedită



Respectarea cerințelor consumatorilor

Producătorii de fructe trebuie să respecte o serie de cerințe venite din partea consumatorilor, dar și legile și regulamentele în vigoare.

Tratamentele efectuate cu Sercadis® pot fi gestionate în așa fel încât să fie îndeplinite cele mai exigente standarde impuse pe piață. Sercadis® combină eficacitatea ridicată cu un nivel redus al reziduurilor în cazul fructelor.

Acest fungicid este o unealtă excelentă pentru programele în care se dorește limitarea reziduurilor.

Siguranță și sustenabilitate

Sercadis® are o activitate intrinsecă ridicată în combaterea agenților patogeni țintă, permițând aplicarea unor doze scăzute pe hectar - pentru o manipulare și o reciclare mai ușoară și mai rapidă a ambalajelor.

Utilizat conform instrucțiunilor de pe etichetă, Sercadis® este sigur pentru operatori, consumatori, mediu și alte organisme.

Profilul produsului

Nume produs	Sercadis®
Substanța activă	300 g/l Fluxapiroxad
Cultura	Pomi fructiferi (măr, păr)
Spectru de combatere	Rapănul mărului - *Venturia inaequalis,* Rapănul părului - *Venturia pirina,* Făinare - *Podosphaera leucotricha*
Doza de aplicare	Rapănul mărului, rapănul părului: 0,25 – 0,3 l/ha; Făinare: 0,25 l/ha
Nr. Max. Tratamente	Maximum 3 tratamente/ sezon
Formulare	Suspensie concentrată
Compatibilitate	Compatibilitate ridicată cu cele mai frecvent utilizate fungicide, insecticide și îngrășăminte
Mod de acțiune	Inhibitor al succinat dehidrogenazei (SDHI)
Interval între tratamente	minim 7 zile
Momentul aplicării	perioada de vegetație BBCH 53 – 81, respectiv de la deschiderea mugurelui- frunzele verzi acoperă petalele florii vizibile și până la începutul coacerii fructelor (apariția culorii specifice).

Sercadis®

Performanță	Eficacitate ridicată în combaterea rapănului și a făinării
Redistribuirea substanței active	Redistribuire intensă datorită depozitelor de substanță activă
Absorbție și mobilitate	Foarte bună absorbție în plantă, mobilitate ridicată
Managementul rezistenței	Pentru combaterea rapănului din plantațiile de pomi fructiferi, se recomandă utilizarea în amestec în rezervor a dozei minime omologate a produsului Sercadis®, împreună cu un fungicid de contact partener. Sercadis® 0,25 l/ha + partener (ex. Delan® Pro , Polyram® DF)
Acțiune în țesutul plantei	Acțiune translaminară în țesutul plantei Activitate acropetală spre vârful frunzei
Reziduuri	Nivel redus de reziduuri pentru a îndeplini cerințele pieței
Rezistența la spălare	Performanță bună în condiții de precipitații, umiditate sau temperaturi scăzute
Timp de pauză	35 zile